摛藻堂四庫全書薈要

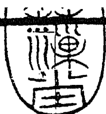
子部

欽定四庫全書薈要 子部

御製歴象考成後編卷十

詳校官主事臣陳木





欽定四庫全書薈要卷一萬九百一 子部

御製歷象考成後編卷十

交食表

首朔諸根表

朔望策表

黃道赤經交角表

太陽視半徑表

太陰視半徑表

首朔諸根表

首朔諸根表以首朔及太陰交周逐年列之前用紀年者自癸卯年後逐年之干支也表名首朔者乃逐年天正冬至後第一平朔距冬至次日子正之日時也求逐年首朔法雍正元年癸卯朔應一十五日零三時零一分五十四秒五十五微四十五纖二十四忽二十九芒即癸卯年首朔之數此後用加法以本年首朔之數加十二朔策三百五十四日零八時四十八分三十六秒一十五微四十一纖二十四忽四十八芒如本年為平年則減去三百六十五日餘為次年首朔之數如本年為閏年則減去三百六十六日餘為次年首朔之數若不足減則再加一朔策二十九日一十二時四十四分零三

秒零一微一十八纖二十七忽零四芒然後減之而本年即為有閏月也若首朔日時分在一日八時以內則閏月或在上年蓋表中所列首朔固是年前冬至後第一日然係平朔距平冬至次日子正初刻之日時而定朔之距平朔最大者有二十一時定冬至之距平冬至本表三百年中最大者有十一時若定朔退而早定氣進而遲則定首朔在定冬至之前故本年首朔即為上年十一月朔而閏月即在上年本年即無閏月也表中遇此則上年十二月為上年首朔後第十三月本年正月為本年首朔後第二月

太陰交周者乃逐年首朔太陰平行距正交之宮度也

求逐年太陰交周法雍正癸卯年首朔太陰交周應六宮三十三度三十六分五十二秒四十九微二十四纖零一忽一十一芒即癸卯年首朔太陰平行過正交之數此後用加法如本年無閏月則加十二太陰交周朔策十三周天外又八度零二分

四十七秒零五微三十四纖三十九忽二十四芒即得次年首朔太陰平行過正交之數如本年有閏月則加十三太陰交周朔策十四周天外又一宫零八度四十三分零一秒零一微零二纖三十二忽四十一芒即得次年首朔太陰平行過正交之數

後列紀日值宿者乃逐年天正冬至次日之干支並所值之宿也至太陽平行太陽引數太陰引數諸根因用日躔月離求實朔望故皆不載

用表之法如求乾隆元年丙辰之首朔諸根則察本表紀年自癸卯年後第一丙辰為所求之年乃視丙辰所對各數録之其首朔為二十一日一十三時一十四分

零一秒其太周交周為三宫一十一度三十四分一十四秒三十九微其紀日為四十一其值宿為一十五也

紀日不列干支而列數目者以其便於加減也如丙辰年首朔為二十一日紀日為四十一日相加得六十二日滿紀法六十去之餘二日自初日甲子起算則知乾隆元年首朔為丙寅日也

値宿	紀日	周交陰太					朔首				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
二七	三三	六	二三	三六	五二	四九	一五	〇三	〇一	五五	卯癸
〇	三八	七	〇一	三九	三九	五五	四	一一	五〇	三一	辰甲
一	四三	八	一〇	二二	四〇	五六	二三	〇九	二三	一〇	巳乙
二	四八	八	一八	二五	二八	〇二	一二	一八	一一	四七	午丙
四	五四	八	二六	二八	一五	〇七	一	〇三	〇〇	二三	未丁
五	五九	一〇	〇五	一一	一六	〇八	二〇	〇〇	三三	〇二	申戊
六	四	一〇	一三	一四	〇三	一四	九	〇九	二一	三九	酉己
七	九	一一	二一	五七	〇四	一五	二八	〇六	五四	一八	戌庚
九	一五	一一	二九	五九	五一	二〇	一六	一五	四二	五四	亥辛
一〇	二〇	〇	〇八	〇二	三八	二六	六	〇〇	三一	三〇	子壬
一一	二五	一	一六	四五	三九	二七	二四	二二	〇四	一〇	丑癸
一二	三〇	一	二四	四八	二六	三三	一四	〇六	五二	四六	寅甲
一四	三六	二	〇二	五一	一三	三八	二	一五	四一	二二	卯乙
一五	四一	三	一一	三四	一四	三九	二一	一三	一四	〇一	辰丙
一六	四六	三	一九	三七	〇一	四五	一〇	二二	〇二	三八	巳丁
一七	五一	四	二八	二〇	〇二	四六	〇	〇六	五一	一四	午戊
一八	五六	五	〇六	二二	四九	五一	一九	〇四	二三	五三	未己
二〇	二	五	一四	二五	三六	五七	七	一三	一二	三〇	申庚
二一	七	六	二三	〇八	三七	五八	二六	一〇	四五	〇九	酉辛
二二	一二	七	〇一	一一	二五	〇四	一五	一九	三三	四五	戌壬
二三	一七	七	〇九	一四	一二	〇九	五	〇四	二二	二一	亥癸
二五	二三	八	一七	五七	一三	一〇	二三	〇一	五五	〇一	子甲
二六	二八	八	二六	〇〇	〇〇	一六	一二	一〇	四三	三七	丑乙
二七	三三	九	〇四	〇二	四七	二一	一	一九	三二	一三	寅丙
〇	三八	一〇	一二	四五	四八	二二	二〇	一七	〇四	五二	卯丁
二	四四	一〇	二〇	四八	三五	二八	九	〇一	五三	二九	辰戊
三	四九	一一	二九	三一	三六	二九	二七	二三	二六	〇八	巳己
四	五四	〇	〇七	三四	二三	三五	一七	〇八	一四	四四	午庚
五	五九	〇	一五	三七	一〇	四〇	六	一七	〇三	二〇	未辛
七	五	一	二四	二〇	一一	四一	二四	一四	三六	〇〇	申壬

值宿	紀日	太陰交周					首朔				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
八	一〇	二	〇二	二二	五八	四七	一三	二三	二四	三六	癸酉
九	一五	二	一〇	二五	四五	五二	三	〇八	一三	一二	甲戌
一〇	二〇	三	一九	〇八	四六	五三	二二	〇五	四五	五二	乙亥
一二	二六	三	二七	一一	三三	五九	一〇	一四	三四	二八	丙子
一三	三一	五	〇五	五四	三五	〇〇	二九	一二	〇七	〇七	丁丑
一四	三六	五	一三	五七	二二	〇六	一八	二〇	五五	四三	戊寅
一五	四一	五	二二	〇〇	〇九	一一	八	〇五	四四	二〇	己卯
一七	四七	七	〇〇	四三	一〇	一二	二六	〇三	一六	五九	庚辰
一八	五二	七	〇八	四五	五七	一八	一五	一二	〇五	三五	辛巳
一九	五七	七	一六	四八	四四	二三	四	二〇	五四	一一	壬午
二〇	二	八	二五	三一	四五	二四	二三	一八	二六	五一	癸未
二二	八	九	〇三	三四	三二	三〇	一二	〇三	一五	二七	甲申
二三	一三	九	一一	三七	一九	三六	一	一二	〇四	〇三	乙酉
二四	一八	一〇	二〇	二〇	二〇	三七	二〇	〇九	三六	四三	丙戌
二五	二三	一〇	二八	二三	〇七	四二	九	一八	二五	一九	丁亥
二七	二九	〇	〇七	〇六	〇八	四三	二七	一五	五七	五八	戊子
〇	三四	〇	一五	〇八	五五	四九	一七	〇〇	四六	三四	己丑
一	三九	〇	二三	一一	四二	五四	六	〇九	三五	一一	庚寅
二	四四	二	〇一	五四	四三	五五	二五	〇七	〇七	五〇	辛卯
三	四九	二	〇九	五七	三一	〇一	一四	一五	五六	二六	壬辰
五	五五	二	一八	〇〇	一八	〇七	三	〇〇	四五	〇二	癸巳
六	〇	三	二六	四三	一九	〇八	二一	二二	一七	四二	甲午
七	五	四	〇四	四六	〇六	一三	一一	〇七	〇六	一八	乙未
八	一〇	四	一二	四八	五三	一九	〇	一五	五四	五四	丙申
一〇	一六	五	二一	三一	五四	二〇	一八	一三	二七	三三	丁酉
一一	二一	五	二九	三四	四一	二五	七	二二	一六	一〇	戊戌
一二	二六	七	〇八	一七	四二	二七	二六	一九	四八	四九	己亥
一三	三一	七	一六	二〇	二九	三二	一六	〇四	三七	二五	庚子
一五	三七	七	二四	二三	一六	三八	四	一三	二六	〇二	辛丑
一六	四二	九	〇三	〇六	一七	三九	二三	一〇	五八	四一	壬寅

紀年	首朔				太陰交周					紀日	值宿
	日	時	分	秒	宮	度	分	秒	微		
癸卯	一二	一九	四七	一七	九	一一	○九	○四	四四	四七	一七
甲辰	二	○四	三五	五三	九	一九	一一	五一	五○	五二	一八
乙巳	二○	○二	○八	三三	一○	二七	五四	五二	五一	五八	二○
丙午	九	一○	五七	○九	一一	○五	五七	三九	五六	三	二一
丁未	二八	○八	二九	四八	○	一四	四○	四○	五八	八	二二
戊申	一七	一七	一八	二四	○	二二	四三	二八	○三	一三	二三
己酉	六	○二	○七	○一	一	○○	四六	一五	○九	一九	二五
庚戌	二四	二三	三九	四○	二	○九	二九	一六	一○	二四	二六
辛亥	一四	○八	二八	一六	二	一七	三二	○三	一五	二九	二七
壬子	三	一七	一六	五三	二	二五	三四	五○	二一	三四	○
癸丑	二一	一四	四九	三二	四	○四	一七	五一	二二	四○	二
甲寅	一○	二三	三八	○八	四	一二	二○	三八	二七	四五	三
乙卯	○	○八	二六	四四	四	二○	二三	二五	三三	五○	四
丙辰	一九	○五	五九	二四	五	二九	○六	二六	三四	五五	五
丁巳	七	一四	四八	○○	六	○七	○九	一三	四○	一	七
戊午	二六	一二	二○	三九	七	一五	五二	一四	四一	六	八
己未	一五	二一	○九	一五	七	二三	五五	○一	四六	一一	九
庚申	五	○五	五七	五二	八	○一	五七	四八	五二	一六	一○
辛酉	二三	○三	三○	三一	九	一○	四○	四九	五三	二二	一二
壬戌	一二	一二	一九	○七	九	一八	四三	三六	五九	二七	一三
癸亥	一	二一	○七	四三	九	二六	四六	二四	○四	三二	一四
甲子	二○	一八	四○	二三	一一	○五	二九	二五	○五	三七	一五
乙丑	一○	○三	二八	五九	一一	一三	三二	一二	一一	四二	一六
丙寅	二八	○一	○一	三八	○	二二	一五	一三	一二	四八	一八
丁卯	一七	○九	五○	一五	一	○○	一八	○○	一七	五三	一九
戊辰	六	一八	三八	五一	一	○八	二○	四七	二三	五八	二○
己巳	二五	一六	一一	三○	二	一七	○三	四八	二四	三	二一
庚午	一四	○一	○○	○六	二	二五	○六	三五	三○	九	二三
辛未	三	○九	四八	四三	三	○三	○九	二二	三五	一四	二四
壬申	二二	○七	二一	二二	四	一一	五二	二三	三六	一九	二五

值宿	紀日	太陰交周 宮	度	分	秒	微	首朔 日	時	分	秒	紀年
二六	二四	四	一九	五五	一〇	四二	一一	一六	〇九	五八	癸酉
〇	三〇	四	二七	五七	五七	四七	〇	〇〇	五八	三四	甲戌
一	三五	六	〇六	四〇	五八	四八	一八	二二	三一	一四	乙亥
二	四〇	六	一四	四三	四五	五四	八	〇七	一九	五〇	丙子
三	四五	七	二三	二六	四六	五五	二七	〇四	五二	二九	丁丑
五	五一	八	〇一	二九	三四	〇一	一五	一三	四一	〇六	戊寅
六	五六	八	〇九	三二	二一	〇六	四	二二	二九	四二	己卯
七	一	九	一八	一五	二二	〇七	二三	二〇	〇二	二一	庚辰
八	六	九	二六	一八	〇九	一三	一三	〇四	五〇	五七	辛巳
一〇	一二	一〇	〇四	二〇	五六	一八	一	一三	三九	三四	壬午
一一	一七	一一	一三	〇三	五七	一九	二〇	一一	一二	一三	癸未
一二	二二	一一	二一	〇六	四四	二五	九	二〇	〇〇	四九	甲申
一三	二七	〇	二九	四九	四五	二六	二八	一七	三三	二八	乙酉
一五	三三	一	〇七	五二	三二	三二	一七	〇二	二二	〇五	丙戌
一六	三八	一	一五	五五	一九	三七	六	一〇	一〇	四一	丁亥
一七	四三	二	二四	三八	二〇	三八	二五	〇八	四三	二〇	戊子
一八	四八	三	〇二	四一	〇七	四四	一四	一七	三一	五七	己丑
二〇	五四	三	一〇	四三	五四	四九	三	〇二	二〇	三三	庚寅
二一	五九	四	一九	二六	五五	五〇	二一	二三	五三	一二	辛卯
二二	四	四	二七	二九	四二	五六	一一	〇八	四一	四八	壬辰
二三	九	五	〇五	三二	三〇	〇二	〇	一七	三〇	二五	癸巳
二五	一五	六	一四	一五	三一	〇三	一八	一五	〇三	〇四	甲午
二六	二〇	六	二二	一八	一八	〇八	七	二二	五一	四〇	乙未
二七	二五	八	〇一	〇一	一九	〇九	二六	二一	二四	一九	丙申
〇	三〇	八	〇九	〇四	〇六	一五	一六	〇六	一二	五六	丁酉
一	三五	八	一七	〇六	五三	二〇	五	一五	〇一	三二	戊戌
三	四一	九	二五	四九	五四	二一	二三	一二	三四	一一	己亥
四	四六	一〇	〇三	五二	四一	二七	一二	二一	二二	四七	庚子
五	五一	一〇	一一	五五	二八	三三	二	〇六	一一	二四	辛丑
六	五六	一一	二〇	三八	二九	三四	二一	〇三	四四	〇三	壬寅

值宿	紀日	太陰交周 宮	度	分	秒	微	首朔 日	時	分	秒	紀年
八	二	一一	二八	四一	一六	三九	九	一二	三二	三九	癸卯
九	七	一	〇七	二四	一七	四〇	二八	一〇	〇五	一九	甲辰
一〇	一二	一	一五	二七	〇四	四六	一七	一八	五三	五五	乙巳
一一	一七	一	二三	二九	五一	五一	七	〇三	四二	三一	丙午
一三	二三	三	〇二	一二	五二	五二	二五	〇一	一五	一〇	丁未
一四	二八	三	一〇	一五	三九	五八	一四	一〇	〇三	四七	戊申
一五	三三	三	一八	一八	二七	〇四	三	一八	五二	二三	己酉
一六	三八	四	二七	〇一	二八	〇五	二二	一六	二五	〇二	庚戌
一八	四四	五	〇五	〇四	一五	一〇	一二	〇一	一三	三八	辛亥
一九	四九	五	一三	〇七	〇二	一六	〇	一〇	〇二	一五	壬子
二〇	五四	六	二一	五〇	〇三	一七	一九	〇七	三四	五四	癸丑
二一	五九	六	二九	五二	五〇	二二	八	一六	二三	三〇	甲寅
二三	五	八	〇八	三五	五一	二三	二六	一三	五六	一〇	乙卯
二四	一〇	八	一六	三八	三八	二九	一五	二二	四四	四六	丙辰
二五	一五	八	二四	四一	二五	三五	五	〇七	三三	二二	丁巳
二六	二〇	一〇	〇三	二四	二六	三六	二四	〇五	〇六	〇一	戊午
〇	二六	一〇	一一	二七	一三	四一	一二	一三	五四	三八	己未
一	三一	一〇	一九	三〇	〇〇	四七	一	二二	四三	一四	庚申
二	三六	一一	二八	一三	〇一	四八	二〇	二〇	一五	五三	辛酉
三	四一	〇	〇六	一五	四八	五三	一〇	〇五	〇四	二九	壬戌
五	四七	一	一四	五八	四九	五四	二八	〇二	三七	〇九	癸亥
六	五二	一	二三	〇一	三七	〇〇	一七	一一	二五	四五	甲子
七	五七	二	〇一	〇四	二四	〇六	六	二〇	一四	二一	乙丑
八	二	三	〇九	四七	二五	〇七	二五	一七	四七	〇〇	丙寅
一〇	八	三	一七	五〇	一二	一二	一四	〇二	三五	三七	丁卯
一一	一三	三	二五	五二	五九	一八	三	一一	二四	一三	戊辰
一二	一八	五	〇四	三六	〇〇	一九	二二	〇八	五六	五二	己巳
一三	二三	五	一二	三八	四七	二四	一一	一七	四五	二九	庚午
一四	二八	五	二〇	四一	三四	三〇	一	〇二	三四	〇五	辛未
一六	三四	六	二九	二四	三五	三一	一九	〇〇	〇六	四四	壬申

值宿	紀日	太陰交周					首朔				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
一七	三九	七	〇七	二七	二二	三七	八	〇八	五五	二〇	癸酉
一八	四四	八	一六	一〇	二三	三八	二七	〇六	二八	〇〇	甲戌
一九	四九	八	二四	一三	一〇	四三	一六	一五	一六	三六	乙亥
二一	五五	九	〇二	一五	五七	四九	五	〇〇	〇五	一二	丙子
二二	〇〇	一〇	一〇	五八	五八	五〇	二三	二一	三七	五一	丁丑
二三	〇五	一〇	一九	〇一	四五	五五	一三	〇六	二六	二八	戊寅
二四	一〇	一〇	二七	〇四	三三	〇一	二	一五	一五	〇四	己卯
二六	一六	〇	〇五	四七	三四	〇二	二〇	一二	四七	四三	庚辰
二七	二一	〇	一三	五〇	二一	〇八	九	二一	二六	二〇	辛巳
〇	二六	一	二二	三三	二二	〇九	二八	一九	〇八	五九	壬午
一	三一	二	〇〇	三六	〇九	一四	一八	〇三	五七	三五	癸未
三	三七	二	〇八	三八	五六	二〇	六	一二	四六	一一	甲申
四	四二	三	一七	二一	五七	二一	二五	一〇	一八	五一	乙酉
五	四七	三	二五	二四	四四	二六	一四	一九	〇七	二七	丙戌
六	五二	四	〇三	二七	三一	三二	四	〇三	五六	〇三	丁亥
八	五八	五	一二	一〇	三二	三三	二二	〇一	二八	四二	戊子
九	〇三	五	二〇	一三	一九	三九	一一	一〇	一七	一九	己丑
一〇	〇八	五	二八	一六	〇六	四四	〇	一九	〇五	五五	庚寅
一一	一三	七	〇六	五九	〇七	四五	一九	一六	三八	三四	辛卯
一三	一九	七	一五	〇一	五四	五一	八	〇一	二七	一〇	壬辰
一四	二四	八	二三	四四	五五	五二	二六	二三	五九	五〇	癸巳
一五	二九	九	〇一	四七	四二	五七	一六	〇七	四八	二六	甲午
一六	三四	九	〇九	五〇	三〇	〇三	五	一六	三七	〇二	乙未
一八	四〇	一〇	一八	三三	三一	〇四	二三	一四	〇九	四二	丙申
一九	四五	一〇	二六	三六	一八	一〇	一二	二二	五八	一八	丁酉
二〇	五〇	一一	〇四	三九	〇五	一五	二	〇七	四六	五四	戊戌
二一	五五	〇	一三	二二	〇六	一六	二一	〇五	一九	三三	己亥
二三	〇一	〇	二一	二四	五三	二二	九	一四	〇八	一〇	庚子
二四	〇六	二	〇〇	〇七	五四	二三	二八	一一	四〇	四九	辛丑
二五	一一	二	〇八	一〇	四一	二八	一七	二〇	二九	二五	壬寅

值宿	紀日	太陰交周					首朔				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
二六	一六	二	一六	一三	二八	三四	七	〇五	一八	〇一	癸卯
二七	二一	三	二四	五六	二九	三五	二六	〇二	五〇	四一	甲辰
一	二七	四	〇二	五九	一六	四一	一四	一一	三九	一七	乙巳
二	三二	四	一一	〇二	〇三	四六	三	二〇	二七	五三	丙午
三	三七	五	一九	四五	〇四	四七	二二	一八	〇〇	三三	丁未
四	四二	五	二七	四七	五一	五三	一二	〇二	四九	〇九	戊申
六	四八	六	〇五	五〇	三八	五八	〇	一一	三七	四五	己酉
七	五三	七	一四	三三	三九	五九	一九	〇九	一〇	二四	庚戌
八	五八	七	二二	三六	二七	〇五	八	一七	五九	〇一	辛亥
九	〇三	九	〇一	一九	二八	〇六	二七	一五	三一	四〇	壬子
一一	〇九	九	〇九	二二	一五	一二	一六	〇〇	二〇	一六	癸丑
一二	一四	九	一七	二五	〇二	一七	五	〇九	〇八	五二	甲寅
一三	一九	一〇	二六	〇八	〇三	一八	二四	〇六	四一	三二	乙卯
一四	二四	一一	〇四	一〇	五〇	二四	一三	一五	三〇	〇八	丙辰
一六	三〇	一一	一二	一三	三七	二九	二	〇〇	一八	四四	丁巳
一七	三五	〇	二〇	五六	三八	三一	二〇	二一	五一	二三	戊午
一八	四〇	〇	二八	五九	二五	三六	一〇	〇六	四〇	〇〇	己未
一九	四五	二	〇七	四二	二六	三七	二九	〇四	一二	三九	庚申
二一	五一	二	一五	四五	一三	四三	一七	一三	〇一	一五	辛酉
二二	五六	二	二三	四八	〇〇	四八	六	二一	四九	五二	壬戌
二三	〇一	四	〇二	三一	〇一	四九	二五	一九	二二	三一	癸亥
二四	〇六	四	一〇	三三	四八	五五	一五	〇四	一一	〇七	甲子
二六	一二	四	一八	三六	三六	〇〇	三	一二	五九	四三	乙丑
二七	一七	五	二七	一九	三七	〇二	二二	一〇	三二	二三	丙寅
〇	二二	六	〇五	二二	二四	〇七	一一	一九	二〇	五九	丁卯
一	二七	六	一三	二五	一一	一三	一	〇四	〇九	三五	戊辰
三	三三	七	二二	〇八	一二	一四	一九	〇一	四二	一四	己巳
四	三八	八	〇〇	一〇	五九	一九	八	一〇	三〇	五一	庚午
五	四三	九	〇八	五四	〇〇	二〇	二七	〇八	〇三	三〇	辛未
六	四八	九	一六	五六	四七	二六	一六	一六	五二	〇六	壬申

值宿	紀日	太陰交周					首朔				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
八	五四	九	二四	五九	三四	三一	〇五	〇一	四〇	四三	癸酉
九	五九	一一	〇三	四二	三五	三三	二三	二三	一三	二二	甲戌
一〇	〇四	一一	一一	四五	二二	三八	一三	〇八	〇一	五八	乙亥
一一	〇九	一一	一九	四八	〇九	四四	〇二	一六	五〇	三四	丙子
一二	一四	〇	二八	三一	一〇	四五	二一	一四	二三	一四	丁丑
一四	二〇	一	〇六	三三	五七	五〇	九	二三	一一	五〇	戊寅
一五	二五	二	一五	一六	五八	五一	二八	二〇	四四	二九	己卯
一六	三〇	二	二三	一九	四五	五七	一八	〇五	三三	〇五	庚辰
一七	三五	三	〇一	二二	三三	〇三	七	一四	二一	四二	辛巳
一九	四一	四	一〇	〇五	三四	〇四	二五	一一	五四	二一	壬午
二〇	四六	四	一八	〇八	二一	〇九	一四	二〇	四二	五七	癸未
二一	五一	四	二六	一一	〇八	一五	四	〇五	三一	三三	甲申
二二	五六	六	〇四	五四	〇九	一六	二三	〇三	〇四	一三	乙酉
二四	〇二	六	一二	五六	五六	二一	一一	一一	五二	四九	丙戌
二五	〇七	六	二〇	五九	四三	二七	〇	二〇	四一	二五	丁亥
二六	一二	七	二九	四二	四四	二八	一九	一八	一四	〇五	戊子
二七	一七	八	〇七	四五	三一	三四	九	〇三	〇二	四一	己丑
一	二三	九	一六	二八	三二	三五	二七	〇〇	三五	二〇	庚寅
二	二八	九	二四	三一	一九	四〇	一六	〇九	二三	五六	辛卯
三	三三	一〇	〇二	三四	〇六	四六	五	一八	一二	三三	壬辰
四	三八	一一	一一	一七	〇七	四七	二四	一五	四五	一二	癸巳
六	四四	一一	一九	一九	五四	五二	一三	〇〇	三三	四八	甲午
七	四九	一一	二七	二二	四一	五八	二	〇九	二二	二四	乙未
八	五四	一	〇六	〇五	四二	五九	二一	〇六	五五	〇四	丙申
九	五九	一	一四	〇八	三〇	〇五	一〇	一五	四三	四〇	丁酉
一一	〇五	二	二二	五一	三一	〇六	二八	一三	一六	一九	戊戌
一二	一〇	三	〇〇	五四	一八	一一	一七	二二	〇四	五六	己亥
一三	一五	三	〇八	五七	〇五	一七	七	〇六	五三	三二	庚子
一四	二〇	四	一七	四〇	〇六	一八	二六	〇四	二六	一一	辛丑
一六	二六	四	二五	四二	五三	二三	一四	一三	一四	四七	壬寅

值宿	紀日	太陰交周					首朔				紀年
		宮	度	分	秒	微	日	時	分	秒	
一七	三一	五	〇三	四五	四〇	二九	三	二二	〇三	二四	癸卯
一八	三六	六	一二	二八	四一	三〇	二二	一九	三六	〇三	甲辰
一九	四一	六	二〇	三一	二八	三六	一二	〇四	二四	三九	乙巳
二一	四七	六	二八	三四	一五	四一	〇	一三	一三	一五	丙午
二二	五二	八	〇七	一七	一六	四二	一九	一〇	四五	五五	丁未
二三	五七	八	一五	二〇	〇三	四八	八	一九	三四	三一	戊申
二四	二	九	二四	〇三	〇四	四九	二七	一七	〇七	一〇	己酉
二五	七	一〇	〇二	〇五	五一	五四	一七	〇一	五五	四七	庚戌
二七	一三	一〇	一〇	〇八	三九	〇〇	五	一〇	四四	二三	辛亥
〇	一八	一一	一八	五一	四〇	〇一	二四	〇八	一七	〇二	壬子
一	二三	一一	二六	五四	二七	〇七	一三	一七	〇五	三八	癸丑
二	二八	〇	〇四	五七	一四	一二	三	〇一	五四	一五	甲寅
四	三四	一	一三	四〇	一五	一三	二〇	二三	二六	五四	乙卯
五	三九	一	二一	四三	〇二	一九	一〇	〇八	一五	三〇	丙辰
六	四四	三	〇〇	二六	〇三	二〇	二九	〇五	四八	〇九	丁巳
七	四九	三	〇八	二八	五〇	二五	一八	一四	三六	四六	戊午
九	五五	三	一六	三一	三七	三一	六	二三	二五	二二	己未
一〇	〇	四	二五	一四	三八	三二	二五	二〇	五八	〇一	庚申
一一	五	五	〇三	一七	二五	三八	一五	〇五	四六	三七	辛酉
一二	一〇	五	一一	二〇	一二	四三	四	一四	三五	一四	壬戌
一四	一六	六	二〇	〇三	一三	四四	二二	一二	〇七	五三	癸亥
一五	二一	六	二八	〇六	〇〇	五〇	一一	二〇	五六	二九	甲子
一六	二六	七	〇六	〇八	四七	五五	一	〇五	四五	〇六	乙丑
一七	三一	八	一四	五一	四八	五六	二〇	〇三	一七	四五	丙寅
一九	三七	八	二二	五四	三六	〇二	八	一二	〇六	二一	丁卯
二〇	四二	一〇	〇一	三七	三七	〇三	二七	〇九	三九	〇〇	戊辰
二一	四七	一〇	〇九	四〇	二四	〇九	一六	一八	二七	三七	己巳
二二	五二	一〇	一七	四三	一一	一四	六	〇三	一六	一三	庚午
二四	五八	一一	二六	二六	一二	一五	二四	〇〇	四八	五二	辛未
二五	三	〇	〇四	二八	五九	二一	一三	〇九	三七	二八	壬申

紀年	首朔日	首朔時	首朔分	首朔秒	太陰交周宮	太陰交周度	太陰交周分	太陰交周秒	太陰交周微	紀日	值宿
癸酉	二	一八	二六	○五	○	一二	三一	四六	二六	八	二六
甲戌	二一	一五	五八	四四	一	二一	一四	四七	二七	一三	二七
乙亥	一○	○○	四七	二○	一	二九	一七	三四	三三	一九	一
丙子	二八	二二	二○	○○	三	○八	○○	三五	三四	二四	二
丁丑	一八	○七	○八	三六	三	一六	○三	二二	四○	二九	三
戊寅	七	一五	五七	一二	三	二四	○六	○九	四五	三四	四
己卯	二五	一三	二九	五一	五	○二	四九	一○	四六	四○	六
庚辰	一四	二二	一八	二八	五	一○	五一	五七	五二	四五	七
辛巳	四	○七	○七	○四	五	一八	五四	四四	五七	五○	八
壬午	二三	○四	三九	四三	六	二七	三七	四五	五八	五五	九
癸未	一二	一三	二八	一九	七	○五	四○	三三	○四	○	一○
甲申	○	二二	一六	五六	七	一三	四三	二○	一○	六	一二
乙酉	一九	一九	四九	三五	八	二二	二六	二一	一一	一一	一三
丙戌	九	○四	三八	一一	九	○○	二九	○八	一六	一六	一四
丁亥	二八	○二	一○	五○	一○	○九	一二	○九	一七	二一	一五
戊子	一六	一○	五九	二七	一○	一七	一四	五六	二三	二七	一七
己丑	五	一九	四八	○三	一○	二五	一七	四三	二八	三二	一八
庚寅	二四	一七	二○	四二	○	○四	○○	四四	二九	三七	一九
辛卯	一四	○二	○九	一九	○	一二	○三	三一	三五	四二	二○
壬辰	二	一○	五七	五五	○	二○	○六	一八	四一	四八	二二
癸巳	二一	○八	三○	三四	一	二八	四九	一九	四二	五三	二三
甲午	一○	一七	一九	一○	二	○六	五二	○六	四七	五八	二四
乙未	○	○二	○七	四七	二	一四	五四	五三	五三	三	二五
丙申	一七	二三	四○	二六	三	二三	三七	五四	五四	九	二七
丁酉	七	○八	二九	○二	四	○一	四○	四一	五九	一四	○
戊戌	二六	○六	○一	四一	五	一○	二三	四三	○○	一九	一
己亥	一五	一四	五○	一八	五	一八	二六	三○	○六	二四	二
庚子	三	二三	三八	五四	五	二六	二九	一七	一二	三○	四
辛丑	二二	二一	一一	三三	七	○五	一二	一八	一三	三五	五
壬寅	一二	○六	○○	一○	七	一三	一五	○五	一八	四○	六

朔望策表

朔望策表以朔策望策及太陰交周朔望策自一月至十三月逐月列之其求朔望策之法與前表同

用表之法如求首朔後第五月之朔策則察本表月數五所對各朔策錄之其朔策為一百四十七日一十五時四十分一十五秒其太陰交周朔策為五宮零三度二十一分零九秒三十七微求望策倣此

月數	朔策 日	時	分	秒	太陰交周朔策 宮	度	分	秒	微
一	二九	一二	四四	〇三	一	〇〇	四〇	一三	五五
二	五九	〇一	二八	〇六	二	〇一	二〇	二七	五一
三	八八	一四	一二	〇九	三	〇二	〇〇	四一	四六
四	一一八	〇二	五六	一二	四	〇二	四〇	五五	四二
五	一四七	一五	四〇	一五	五	〇三	二一	〇九	三七
六	一七七	〇四	二四	一八	六	〇四	〇一	二三	三三
七	二〇六	一七	〇八	二一	七	〇四	四一	三七	二八
八	二三六	〇五	五二	二四	八	〇五	二一	五一	二四
九	二六五	一八	三六	二七	九	〇六	〇二	〇五	一九
一〇	二九五	〇七	二〇	三〇	一〇	〇六	四二	一九	一五
一一	三二四	二〇	〇四	三三	一一	〇七	二二	三三	一〇
一二	三五四	〇八	四八	三六	〇	〇八	〇二	四七	〇六
一三	三八三	二一	三二	三九	一	〇八	四三	〇一	〇一

月數	望策 日	時	分	秒	太陰交周望策 宮	度	分	秒	微
一	四四	〇七	〇六	〇五	七	一六	〇〇	二〇	五三
二	七三	一九	五〇	〇八	八	一六	四〇	三四	四九
三	一〇三	〇八	三四	一一	九	一七	二〇	四八	四四
四	一三二	二一	一八	一四	一〇	一八	〇一	〇二	四〇
五	一六二	一〇	〇二	一七	一一	一八	四一	一六	三五
六	一九一	二二	四六	二〇	〇	一九	二一	三〇	三〇
七	二二一	一一	三〇	二三	一	二〇	〇一	四四	二六
八	二五一	〇〇	一四	二六	二	二〇	四一	五八	二一
九	二八〇	一二	五八	二九	三	二一	二二	一二	一七
一〇	三一〇	〇一	四二	三二	四	二二	〇二	二六	一二
一一	三三九	一四	二六	三五	五	二二	四二	四〇	〇八
一二	三六九	〇三	一〇	三八	六	二三	二二	五四	〇三
一三	三九八	一五	五四	四一	七	二四	〇三	〇七	五九

黃道赤經交角表

黃道赤經交角表按二分二至分順逆列之二分後之各宮列於上二至後之各宮列於下太陽實行在上六宮者用順度太陽實行在下六宮者用逆度俱與前表同因黃赤大距比前表小三十秒故交角之數比前表稍大耳

用表之法以太陽實行之宮對實行之度其縱橫相遇即所求之交角也設太陽實行在黃道實沈宮五度求

黄道赤經交角則察實沈宫五度所對之數為七十九度三十五分四十四秒即所求之交角也實沈宫在上故用順度

若實行有零分者按中比例法求之

黃道	析木 實沈			大火 大梁			壽星 降婁			黃道
度	度	分	秒	度	分	秒	度	分	秒	度
三○	七七	四四	三八	六九	二二	五一	六六	三一	○○	○
二九	七八	○六	二○	六九	三四	二七	六六	三一	一一	一
二八	七八	二八	一八	六九	四六	二六	六六	三一	四六	二
二七	七八	五○	三一	六九	五八	四六	六六	三二	四三	三
二六	七九	一三	○○	七○	一一	三○	六六	三四	○四	四
二五	七九	三五	四四	七○	二四	三五	六六	三五	四七	五
二四	七九	五八	四三	七○	三八	○二	六六	三七	五三	六
二三	八○	二一	五五	七○	五一	五一	六六	四○	二三	七
二二	八○	四五	二一	七一	○六	○二	六六	四三	一五	八
二一	八一	○九	○一	七一	二○	三五	六六	四六	三○	九
二○	八一	三二	五二	七一	三五	二九	六六	五○	○八	一○
一九	八一	五六	五六	七一	五○	四五	六六	五四	○九	一一
一八	八二	二一	一二	七二	○六	二二	六六	五八	三三	一二
一七	八二	四五	三九	七二	二二	二一	六七	○三	二○	一三
一六	八三	一○	一六	七二	三八	四○	六七	○八	三○	一四
一五	八三	三五	○三	七二	五五	二○	六七	一四	○三	一五
一四	八三	五九	五九	七三	一二	二一	六七	一九	五八	一六
一三	八四	二五	○五	七三	二九	四三	六七	二六	一七	一七
一二	八四	五○	一八	七三	四七	二四	六七	三二	五八	一八
一一	八五	一五	四○	七四	○五	二六	六七	四○	○二	一九
一○	八五	四一	○八	七四	二三	四八	六七	四七	三○	二○
九	八六	○六	四三	七四	四二	二九	六七	五五	一九	二一
八	八六	三二	二三	七五	○一	二九	六八	○三	三二	二二
七	八六	五八	○九	七五	二○	四九	六八	一二	○八	二三
六	八七	二三	五九	七五	四○	二八	六八	二一	○六	二四
五	八七	四九	五三	七六	○○	二五	六八	三○	二七	二五
四	八八	一五	五一	七六	二○	四○	六八	四○	一○	二六
三	八八	四一	五一	七六	四一	一四	六八	五○	一七	二七
二	八九	○七	五三	七七	○二	○五	六九	○○	四五	二八
一	八九	三三	五六	七七	二三	一三	六九	一一	三七	二九
○	九○	○○	○○	七七	四四	三八	六九	二二	五一	三○
逆度	鶉首 星紀			鶉火 元枵			鶉尾 娵訾			順度

太陽視半徑表

太陽視半徑表按最卑最高分順逆列之最卑後六宮列於上最高後六宮列於下前後列實引度太陽實引在上六宮者用順度在下六宮者用逆度中列太陽視半徑之分秒即太陽自最卑至最高逐度之視半徑分秒也

用表之法以太陽實引之宮對實引之度其縱橫相遇即所求之太陽視半徑也設太陽實引一宮九度求視

半徑則察一宫九度所對之數為一十六分一十九秒即所求之太陽視半徑也一宫在上故用順度實引有零分者滿三十分以上則進作一度不用中比例因逐度視半徑所差甚微故也

實引度	二宮		一宮		初宮		實引度
	分	秒	分	秒	分	秒	
三〇	一六	一四	一六	二〇	一六	二三	〇
二九	一六	一四	一六	二〇	一六	二三	一
二八	一六	一四	一六	二〇	一六	二三	二
二七	一六	一四	一六	二〇	一六	二三	三
二六	一六	一三	一六	二〇	一六	二三	四
二五	一六	一三	一六	二〇	一六	二三	五
二四	一六	一三	一六	一九	一六	二三	六
二三	一六	一三	一六	一九	一六	二三	七
二二	一六	一二	一六	一九	一六	二二	八
二一	一六	一二	一六	一九	一六	二二	九
二〇	一六	一二	一六	一九	一六	二二	一〇
一九	一六	一二	一六	一九	一六	二二	一一
一八	一六	一一	一六	一八	一六	二二	一二
一七	一六	一一	一六	一八	一六	二二	一三
一六	一六	一一	一六	一八	一六	二二	一四
一五	一六	一一	一六	一八	一六	二二	一五
一四	一六	一〇	一六	一八	一六	二二	一六
一三	一六	一〇	一六	一七	一六	二二	一七
一二	一六	一〇	一六	一七	一六	二二	一八
一一	一六	〇九	一六	一七	一六	二二	一九
一〇	一六	〇九	一六	一七	一六	二二	二〇
九	一六	〇九	一六	一七	一六	二二	二一
八	一六	〇九	一六	一六	一六	二一	二二
七	一六	〇八	一六	一六	一六	二一	二三
六	一六	〇八	一六	一六	一六	二一	二四
五	一六	〇八	一六	一六	一六	二一	二五
四	一六	〇七	一六	一五	一六	二一	二六
三	一六	〇七	一六	一五	一六	二一	二七
二	一六	〇七	一六	一五	一六	二一	二八
一	一六	〇七	一六	一五	一六	二一	二九
〇	一六	〇六	一六	一四	一六	二〇	三〇
逆	九宮		十宮		十一宮		順

實引度	五宮 分	五宮 秒	四宮 分	四宮 秒	三宮 分	三宮 秒	實引度
三〇	一五	五二	一五	五八	一六	〇六	〇
二九	一五	五二	一五	五八	一六	〇六	一
二八	一五	五二	一五	五八	一六	〇六	二
二七	一五	五二	一五	五七	一六	〇五	三
二六	一五	五二	一五	五七	一六	〇五	四
二五	一五	五一	一五	五七	一六	〇五	五
二四	一五	五一	一五	五七	一六	〇五	六
二三	一五	五一	一五	五六	一六	〇四	七
二二	一五	五一	一五	五六	一六	〇四	八
二一	一五	五一	一五	五六	一六	〇四	九
二〇	一五	五一	一五	五六	一六	〇三	一〇
一九	一五	五一	一五	五六	一六	〇三	一一
一八	一五	五一	一五	五五	一六	〇三	一二
一七	一五	五一	一五	五五	一六	〇三	一三
一六	一五	五一	一五	五五	一六	〇二	一四
一五	一五	五一	一五	五五	一六	〇二	一五
一四	一五	五〇	一五	五五	一六	〇二	一六
一三	一五	五〇	一五	五四	一六	〇二	一七
一二	一五	五〇	一五	五四	一六	〇一	一八
一一	一五	五〇	一五	五四	一六	〇一	一九
一〇	一五	五〇	一五	五四	一六	〇一	二〇
九	一五	五〇	一五	五四	一六	〇〇	二一
八	一五	五〇	一五	五三	一六	〇〇	二二
七	一五	五〇	一五	五三	六	〇〇	二三
六	一五	五〇	一五	五三	一六	〇〇	二四
五	一五	五〇	一五	五三	一五	五九	二五
四	一五	五〇	一五	五三	一五	五九	二六
三	一五	五〇	一五	五三	一五	五九	二七
二	一五	五〇	一五	五二	一五	五九	二八
一	一五	五〇	一五	五二	一五	五八	二九
〇	一五	五〇	一五	五二	一五	五八	三〇
逆	六宮		七宮		八宮		順

太陰視半徑表

太陰視半徑表按最高最卑分順逆列之最高後六宮列於上最卑後六宮列於下（太陽引數自最卑起初宮順行故列於上之初宮至五宮為最卑後六宮列於下之六宮至十一宮為最高後六宮太陰引數自最高起初宮順行故列於上之初宮至五宮為最高後六宮列於下之六宮至十一宮為最卑後六宮）前後列實引度太陰實引在上六宮者用順度在下六宮者用逆度中列太陰大小兩視半徑之分秒蓋太陰本天心距地數（即兩心差）有大小之不同則視半徑亦有大小之異最高視徑小

而兩心差之大者為尤小最卑視徑大而兩心差之大者為尤大故按兩心差之大小各求其逐宮逐度之視半徑而分列之也

用表之法以太陰實引之宮度及本天心距地數察其相對之分秒即所求之太陰視半徑也若本天心距地數在大小之間者用中比例法求之設太陰實引為六宮八度本天心距地數為六五九七八九求太陰視半徑則以實引六宮八度所對最大兩心差之視半徑一

十六分四十七秒與所對最小兩心差之視半徑一十六分二十三秒相減餘二十四秒為兩視半徑之較六宮在下故用逆度乃以最大兩心差六六七八二〇與最小兩心差四三三一九〇相減餘二三四六三〇為一率所設本天心距地數六五九七八九與最小兩心差四三三一九〇相減餘二二六五九九為二率兩視半徑較二十四秒為三率求得四率二十三秒與最小兩心差之視半徑一十六分二十三秒相加因最大兩心差之視半徑大於最小兩心

差之視半徑故相加得一十六分四十六秒即所求之太陰視半徑也實引有零分者滿三十分以上則進作一度不用中比例因逐度視半徑所差甚微故也

實引度	一宮				初宮				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
三〇	一五	〇七	一四	五〇	一五	〇一	一四	四二	〇
二九	一五	〇七	一四	五一	一五	〇一	一四	四二	一
二八	一五	〇八	一四	五一	一五	〇一	一四	四二	二
二七	一五	〇八	一四	五二	一五	〇二	一四	四二	三
二六	一五	〇八	一四	五二	一五	〇二	一四	四二	四
二五	一五	〇九	一四	五三	一五	〇二	一四	四二	五
二四	一五	〇九	一四	五四	一五	〇二	一四	四二	六
二三	一五	一〇	一四	五四	一五	〇二	一四	四二	七
二二	一五	一〇	一四	五五	一五	〇二	一四	四二	八
二一	一五	一一	一四	五六	一五	〇二	一四	四二	九
二〇	一五	一一	一四	五六	一五	〇二	一四	四三	一〇
一九	一五	一一	一四	五七	一五	〇二	一四	四三	一一
一八	一五	一二	一四	五八	一五	〇二	一四	四三	一二
一七	一五	一二	一四	五九	一五	〇二	一四	四三	一三
一六	一五	一三	一四	五九	一五	〇三	一四	四三	一四
一五	一五	一三	一五	〇〇	一五	〇三	一四	四四	一五
一四	一五	一四	一五	〇一	一五	〇三	一四	四四	一六
一三	一五	一四	一五	〇二	一五	〇三	一四	四四	一七
一二	一五	一五	一五	〇二	一五	〇三	一四	四五	一八
一一	一五	一五	一五	〇三	一五	〇四	一四	四五	一九
一〇	一五	一六	一五	〇四	一五	〇四	一四	四五	二〇
九	一五	一七	一五	〇五	一五	〇四	一四	四六	二一
八	一五	一七	一五	〇六	一五	〇四	一四	四六	二二
七	一五	一八	一五	〇七	一五	〇五	一四	四七	二三
六	一五	一八	一五	〇八	一五	〇五	一四	四七	二四
五	一五	一九	一五	〇九	一五	〇五	一四	四八	二五
四	一五	一九	一五	〇九	一五	〇六	一四	四八	二六
三	一五	二〇	一五	一〇	一五	〇六	一四	四八	二七
二	一五	二一	一五	一一	一五	〇六	一四	四九	二八
一	一五	二一	一五	一二	一五	〇七	一四	五〇	二九
〇	一五	二二	一五	一三	一五	〇七	一四	五〇	三〇
逆	十宮				十一宮				順

實引度	三宮 四三三一九〇 分	秒	三宮 六六七八二〇 分	秒	二宮 四三三一九〇 分	秒	二宮 六六七八二〇 分	秒	實引度
三〇	一五	四二	一五	四五	一五	二二	一五	一三	〇
二九	一五	四三	一五	四六	一五	二二	一五	一四	一
二八	一五	四四	一五	四七	一五	二三	一五	一五	二
二七	一五	四四	一五	四八	一五	二四	一五	一六	三
二六	一五	四五	一五	四九	一五	二四	一五	一七	四
二五	一五	四六	一五	五〇	一五	二五	一五	一八	五
二四	一五	四七	一五	五一	一五	二六	一五	一九	六
二三	一五	四七	一五	五二	一五	二六	一五	二〇	七
二二	一五	四八	一五	五三	一五	二七	一五	二一	八
二一	一五	四九	一五	五五	一五	二八	一五	二二	九
二〇	一五	四九	一五	五六	一五	二八	一五	二三	一〇
一九	一五	五〇	一五	五七	一五	二九	一五	二四	一一
一八	一五	五一	一五	五八	一五	三〇	一五	二五	一二
一七	一五	五一	一五	五九	一五	三〇	一五	二六	一三
一六	一五	五二	一六	〇〇	一五	三一	一五	二七	一四
一五	一五	五三	一六	〇一	一五	三二	一五	二八	一五
一四	一五	五四	一六	〇二	一五	三二	一五	二九	一六
一三	一五	五四	一六	〇三	一五	三三	一五	三一	一七
一二	一五	五五	一六	〇四	一五	三四	一五	三二	一八
一一	一五	五六	一六	〇五	一五	三四	一五	三三	一九
一〇	一五	五六	一六	〇六	一五	三五	一五	三四	二〇
九	一五	五七	一六	〇七	一五	三六	一五	三五	二一
八	一五	五八	一六	〇八	一五	三七	一五	三六	二二
七	一五	五八	一六	〇九	一五	三七	一五	三七	二三
六	一五	五九	一六	一〇	一五	三八	一五	三八	二四
五	一六	〇〇	一六	一一	一五	三九	一五	三九	二五
四	一六	〇〇	一六	一二	一五	三九	一五	四〇	二六
三	一六	〇一	一六	一三	一五	四〇	一五	四一	二七
二	一六	〇一	一六	一四	一五	四一	一五	四三	二八
一	一六	〇二	一六	一五	一五	四二	一五	四四	二九
〇	一六	〇三	一六	一六	一五	四二	一五	四五	三〇
逆	八宮				九宮				順

實引度	五宮				四宮				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
三〇	一六	一八	一六	三九	一六	〇三	一六	一六	〇
二九	一六	一八	一六	四〇	一六	〇三	一六	一七	一
二八	一六	一八	一六	四〇	一六	〇四	一六	一八	二
二七	一六	一九	一六	四一	一六	〇四	一六	一九	三
二六	一六	一九	一六	四一	一六	〇五	一六	二〇	四
二五	一六	一九	一六	四二	一六	〇六	一六	二一	五
二四	一六	二〇	一六	四二	一六	〇六	一六	二二	六
二三	一六	二〇	一六	四三	一六	〇七	一六	二三	七
二二	一六	二〇	一六	四三	一六	〇七	一六	二四	八
二一	一六	二〇	一六	四四	一六	〇八	一六	二四	九
二〇	一六	二一	一六	四四	一六	〇九	一六	二五	一〇
一九	一六	二一	一六	四四	一六	〇九	一六	二六	一一
一八	一六	二一	一六	四五	一六	一〇	一六	二七	一二
一七	一六	二一	一六	四五	一六	一〇	一六	二八	一三
一六	一六	二二	一六	四五	一六	一一	一六	二九	一四
一五	一六	二二	一六	四六	一六	一一	一六	二九	一五
一四	一六	二二	一六	四六	一六	一二	一六	三〇	一六
一三	一六	二二	一六	四六	一六	一二	一六	三一	一七
一二	一六	二二	一六	四六	一六	一三	一六	三二	一八
一一	一六	二二	一六	四七	一六	一三	一六	三二	一九
一〇	一六	二二	一六	四七	一六	一四	一六	三三	二〇
九	一六	二三	一六	四七	一六	一四	一六	三四	二一
八	一六	二三	一六	四七	一六	一四	一六	三四	二二
七	一六	二三	一六	四七	一六	一五	一六	三五	二三
六	一六	二三	一六	四七	一六	一五	一六	三六	二四
五	一六	二三	一六	四八	一六	一六	一六	三六	二五
四	一六	二三	一六	四八	一六	一六	一六	三七	二六
三	一六	二三	一六	四八	一六	一七	一六	三八	二七
二	一六	二三	一六	四八	一六	一七	一六	三八	二八
一	一六	二三	一六	四八	一六	一七	一六	三九	二九
〇	一六	二三	一六	四八	一六	一八	一六	三九	三〇
逆	六宮				七宮				順

太陰距地心表

太陰距地心表按太陰實引宮度分順逆列之初宮至五宮順列於上六宮至十一宮逆列於下前後列實引度中列最大兩心差與最小兩心差逐宮逐度太陰距地心數旁列距地倍分宮在上者用順度宮在下者用逆度

用表之法以太陰實引宮度及本天心距地數即兩心差察月距地數及倍數其縱橫相遇即所求之月距地心數

及倍數也實引以逐度為率本天心距地數以最大數
六六七八二〇與最小數四三三一九〇為率若太陰
實引有零分及本天心距地心數在大小之間者用三
次比例法求之設太陰實引為三宮一十八度四十三
分本天心距地心數為四五五九四一求月距地心數
則以六十分為一率實引三宮一十八度所對之最小
兩心差四三三一九〇之月距地心數九八四九三八
八與下層三宮一十九度所對之最小兩心差四三三

一九〇之月距地心數九八四二四二四相減餘六九六四為二率設數四十三分為三率求得四率四九一九與三宮一十八度所對之最小兩心差四三三一九〇之月距地心數九九四九三八八相減因十八度所對之距地心數大於十九度所對之距地心數故相減反是則相加也餘九八四四四六七為所求月距地心數本位又以六十分為一率實引三宮一十八度所對最大兩心差六六七八二〇之月距地心數九七五四一〇八與下層三宮一十九度所對最大

兩心差六六七八二〇之月距地心數九七四三五五六相減餘一〇五五二為二率設數四十三分為三率求得四率七五六二與三宮一十八度所對最大兩心差六六七八二〇之月距地心數九七五四一〇八相減（相減之理與前同）餘九七四六五四六為所求月距地心數次位乃以最大兩心差六六七八二〇與最小兩心差四三三一九〇相減餘二三四六三〇為一率本天心距地數四五五九四一與最小兩心差四三三一九〇

相減餘二二七五一為二率本位月距地心數九八四四四六七與次位月距地心數九七四六五四六相減餘九七九二一為三率求得四率九四九五與本位月距地心數九八四四四六七相減得九八三四九七二即所求之月距地心數也如求月距地倍數則以六十分為一率實引三宮一十八度所對最小兩心差四三三一九〇旁列之倍分五十八倍八十八分與下層三宮一十九度所對最小兩心差四三三一九〇旁列之

倍分五十八倍八十四分相減餘四分為二率設數四十三分為三率求得四率三分與三宮一十八度所對最小兩心差四三三一九〇旁列之倍分五十八倍八十八分相減餘五十八倍八十五分為所求距地倍數本位又以六十分為一率實引三宮一十八度所對最大兩心差六六七八二〇旁列之倍分五十八倍三十一分與下層三宮一十九度所對最大兩心差六六七八二〇旁列之倍分五十八倍二十五分相減餘六分

為二率設數四十三分為三率求得四率四分與三宮

一十八度所對最大兩心差六六七八二〇旁列之倍

分五十八倍三十一分相減餘五十八倍二十七分為

所求距地倍數次位乃以最大兩心差六六七八二〇

與最小兩心差四三三一九〇相減餘二三四六三〇

為一率本天心距地數四五五九四一與最小兩心差

四三三一九〇相減餘二二七五一為二率本位距地

倍數五十八倍八十五分與次位距地倍數五十八倍

二十七分相減餘五十八分為三率求得四率六分與
本位距地倍數五十八倍八十五分相減餘五十八倍
七十九分即所求之距地倍數也

實引度	宮			初			實引度
	四三三一	九	〇	六六七八	二	〇	
	心地距月	倍	分	心地距月	倍	分	
三〇	一〇四三三一九〇	六二	三七	一〇六六七八二〇	六三	七七	〇
二九	一〇四三三一一八	六二	三七	一〇六六七七〇四	六三	七七	一
二八	一〇四三二九〇二	六二	三七	一〇六六七三五五	六三	七七	二
二七	一〇四三二五四三	六二	三七	一〇六六六七七四	六三	七七	三
二六	一〇四三二〇三九	六二	三六	一〇六六五九六一	六三	七六	四
二五	一〇四三一三九三	六二	三六	一〇六六四九一六	六三	七六	五
二四	一〇四三〇六〇三	六二	三六	一〇六六三六四〇	六三	七五	六
二三	一〇四二九六七〇	六二	三五	一〇六六二一三三	六三	七四	七
二二	一〇四二八五九五	六二	三四	一〇六六〇三九六	六三	七三	八
二一	一〇四二七三七七	六二	三四	一〇六五八四三〇	六三	七二	九
二〇	一〇四二六〇一八	六二	三三	一〇六五六二三五	六三	七〇	一〇
一九	一〇四二四五一八	六二	三二	一〇六五三八一三	六三	六九	一一
一八	一〇四二二八七七	六二	三一	一〇六五一一六四	六三	六七	一二
一七	一〇四二一〇九六	六二	三〇	一〇六四八二九〇	六三	六六	一三
一六	一〇四一九一七六	六二	二九	一〇六四五一九二	六三	六四	一四
一五	一〇四一七一一八	六二	二八	一〇六四一八七一	六三	六二	一五
一四	一〇四一四九二一	六二	二六	一〇六三八三二九	六三	六〇	一六
一三	一〇四一二五八八	六二	二五	一〇六三四五六七	六三	五八	一七
一二	一〇四一〇一一九	六二	二三	一〇六三〇五八七	六三	五五	一八
一一	一〇四〇七五一五	六二	二二	一〇六二六三九〇	六三	五三	一九
一〇	一〇四〇四七七七	六二	二〇	一〇六二一九七九	六三	五〇	二〇
九	一〇四〇一九〇六	六二	一八	一〇六一七三五五	六三	四七	二一
八	一〇三九八九〇三	六二	一七	一〇六一二五二〇	六三	四四	二二
七	一〇三九五七七〇	六二	一五	一〇六〇七四七七	六三	四一	二三
六	一〇三九二五〇六	六二	一三	一〇六〇二二二七	六三	三八	二四
五	一〇三八九一一五	六二	一一	一〇五九六七七二	六三	三五	二五
四	一〇三八五五九六	六二	〇九	一〇五九一一一五	六三	三二	二六
三	一〇三八一九五二	六二	〇七	一〇五八五二五八	六三	二八	二七
二	一〇三七八一八四	六二	〇四	一〇五七九二〇四	六三	二四	二八
一	一〇三七四二九二	六二	〇二	一〇五七二九五六	六三	二一	二九
〇	一〇三七〇二七九	六二	〇〇	一〇五六六五一五	六三	一七	三〇
逆	宮			十一			順

實引	宮			一			實引
	四三三一九〇			六六七八二〇			
度	月距地心	倍	分	月距地心	倍	分	度
三〇	一〇三七〇二七九	六二	〇〇	一〇五六六五一五	六三	一七	〇
二九	一〇三六六一四七	六一	九七	一〇五五九八八五	六三	一三	一
二八	一〇三六一八九五	六一	九五	一〇五五三〇六八	六三	〇九	二
二七	一〇三五七五二七	六一	九二	一〇五四六〇六七	六三	〇五	三
二六	一〇三五三〇四四	六一	八九	一〇五三八八八五	六三	〇〇	四
二五	一〇三四八四四八	六一	八六	一〇五三一五二五	六二	九六	五
二四	一〇三四三七三九	六一	八四	一〇五二三九八九	六二	九一	六
二三	一〇三三八九二一	六一	八一	一〇五一六二八二	六二	八七	七
二二	一〇三三三九九四	六一	七八	一〇五〇八四〇六	六二	八二	八
二一	一〇三二八九六一	六一	七五	一〇五〇〇三六四	六二	七七	九
二〇	一〇三二三八二三	六一	七二	一〇四九二一五九	六二	七二	一〇
一九	一〇三一八五八三	六一	六九	一〇四八三七九六	六二	六七	一一
一八	一〇三一三二四二	六一	六五	一〇四七五二七六	六二	六二	一二
一七	一〇三〇七八〇一	六一	六二	一〇四六六六〇四	六二	五七	一三
一六	一〇三〇二二六四	六一	五九	一〇四五七七八三	六二	五二	一四
一五	一〇二九六六三二	六一	五五	一〇四四八八一六	六二	四六	一五
一四	一〇二九〇九〇八	六一	五二	一〇四三九七〇七	六二	四一	一六
一三	一〇二八五〇九二	六一	四九	一〇四三〇四五九	六二	三五	一七
一二	一〇二七九一八八	六一	四五	一〇四二一〇七七	六二	三〇	一八
一一	一〇二七二一九七	六一	四一	一〇四一一五六三	六二	二四	一九
一〇	一〇二六七一二二	六一	三八	一〇四〇一九二一	六二	一八	二〇
九	一〇二六〇九六四	六一	三四	一〇三九二一五六	六二	一三	二一
八	一〇二五四七二七	六一	三〇	一〇三八二二七〇	六二	〇七	二二
七	一〇二四八四一一	六一	二七	一〇三七二二六七	六二	〇一	二三
六	一〇二四二〇二〇	六一	二三	一〇三六二一五二	六一	九五	二四
五	一〇二三五五五五	六一	一九	一〇三五一九二八	六一	八九	二五
四	一〇二二九〇一九	六一	一五	一〇三四一五九九	六一	八二	二六
三	一〇二二二四一四	六一	一一	一〇三三一一六八	六一	七六	二七
二	一〇二一五七四三	六一	〇七	一〇三二〇六四〇	六一	七〇	二八
一	一〇二〇九〇〇七	六一	〇三	一〇三一〇〇一八	六一	六四	二九
〇	一〇二〇二二〇九	六〇	九九	一〇二九九三〇六	六一	五七	三〇
逆	宮			十			順

實引	宮			二			實引
	四三三一九〇			六六七八二〇			
度	心地距月	倍	分	心地距月	倍	分	度
三〇	一〇二〇二二〇九	六〇	九九	一〇二九九三〇六	六一	五七	〇
二九	一〇一九五三五二	六〇	九五	一〇二八八五〇八	六一	五一	一
二八	一〇一八八四三七	六〇	九一	一〇二七七六二九	六一	四四	二
二七	一〇一八一四六八	六〇	八七	一〇二六六六七一	六一	三八	三
二六	一〇一七四四四五	六〇	八二	一〇二五五六三九	六一	三一	四
二五	一〇一六七三七三	六〇	七八	一〇二四四五三六	六一	二四	五
二四	一〇一六〇二五三	六〇	七四	一〇二三三三六八	六一	一八	六
二三	一〇一五三〇八七	六〇	七〇	一〇二二二一三六	六一	一一	七
二二	一〇一四五八七八	六〇	六五	一〇二一〇八四六	六一	〇四	八
二一	一〇一三八六二八	六〇	六一	一〇一九九五〇二	六〇	九七	九
二〇	一〇一三一三四〇	六〇	五七	一〇一八八一〇六	六〇	九一	一〇
一九	一〇一二四〇一七	六〇	五二	一〇一七六六六四	六〇	八四	一一
一八	一〇一一六六五九	六〇	四八	一〇一六五一七八	六〇	七七	一二
一七	一〇一〇九二七一	六〇	四三	一〇一五三六五三	六〇	七〇	一三
一六	一〇一〇一八五四	六〇	三九	一〇一四二〇九三	六〇	六三	一四
一五	一〇〇九四四一一	六〇	三五	一〇一三〇五〇二	六〇	五六	一五
一四	一〇〇八六九四四	六〇	三〇	一〇一一八八八三	六〇	四九	一六
一三	一〇〇七九四五六	六〇	二六	一〇一〇七二四〇	六〇	四二	一七
一二	一〇〇七一九四八	六〇	二一	一〇〇九五五七六	六〇	三五	一八
一一	一〇〇六四四二四	六〇	一七	一〇〇八三八九七	六〇	二八	一九
一〇	一〇〇五六八八五	六〇	一二	一〇〇七二二〇五	六〇	二一	二〇
九	一〇〇四九三三五	六〇	〇八	一〇〇六〇五〇四	六〇	一四	二一
八	一〇〇四一七七五	六〇	〇三	一〇〇四八七九八	六〇	〇七	二二
七	一〇〇三四二〇八	五九	九九	一〇〇三七〇九〇	六〇	〇〇	二三
六	一〇〇二六六三六	五九	九四	一〇〇二五三八五	五九	九三	二四
五	一〇〇一九〇六二	五九	九〇	一〇〇一三六八六	五九	八六	二五
四	一〇〇一一四八七	五九	八五	一〇〇〇一九九六	五九	七九	二六
三	一〇〇〇三九一五	五九	八一	九九九〇三一九	五九	七二	二七
二	九九九六三四七	五九	七六	九九七八六五九	五九	六五	二八
一	九九八八七八六	五九	七一	九九六七〇一八	五九	五八	二九
〇	九九八一二三五	五九	六七	九九五五四〇二	五九	五一	三〇
逆	宮			九			順

實引度	宮		三		實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		
	心地距月	倍分	心地距月	倍分	
三〇	九九八一二三五	五九六七	九九五五四〇二	五九五一	〇
二九	九九七三六九四	五九六二	九九四三八一二	五九四五	一
二八	九九六六一六八	五九五八	九九三二二五三	五九三八	二
二七	九九五八六五七	五九五三	九九二〇七二八	五九三一	三
二六	九九五一一六四	五九四九	九九〇九二四〇	五九二四	四
二五	九九四三六九二	五九四五	九八九七七九二	五九一七	五
二四	九九三六二四三	五九四〇	九八八六三九〇	五九一〇	六
二三	九九二八八一八	五九三六	九八七五〇三二	五九〇四	七
二二	九九二一四二〇	五九三一	九八六三七二六	五八九七	八
二一	九九一四〇五一	五九二七	九八五二四七三	五八九〇	九
二〇	九九〇六七一四	五九二二	九八四一二七七	五八八三	一〇
一九	九八九九四一〇	五九一八	九八三〇一四〇	五八七七	一一
一八	九八九二一四一	五九一四	九八一九〇六六	五八七〇	一二
一七	九八八四九一〇	五九〇九	九八〇八〇五八	五八六三	一三
一六	九八七七七一八	五九〇五	九七九七一一九	五八五七	一四
一五	九八七〇五六八	五九〇一	九七八六二五二	五八五〇	一五
一四	九八六三四六二	五八九七	九七七五四五九	五八四四	一六
一三	九八五六四〇一	五八九二	九七六四七四三	五八三八	一七
一二	九八四九三八八	五八八八	九七五四一〇八	五八三一	一八
一一	九八四二四二四	五八八四	九七四三五五六	五八二五	一九
一〇	九八三五五一二	五八八〇	九七三三〇九〇	五八一九	二〇
九	九八二八六五三	五八七六	九七二二七一三	五八一二	二一
八	九八二一八五〇	五八七二	九七一二四二六	五八〇六	二二
七	九八一五一〇三	五八六八	九七〇二二三四	五八〇〇	二三
六	九八〇八四一六	五八六四	九六九二一三七	五七九四	二四
五	九八〇一七八九	五八六〇	九六八二一四〇	五七八八	二五
四	九七九五二二五	五八五六	九六七二一四四	五七八二	二六
三	九七八八七二六	五八五二	九六六二四五二	五七七六	二七
二	九七八二二九二	五八四八	九六五二七六六	五七七一	二八
一	九七七五九二六	五八四四	九六四三一八九	五七六五	二九
〇	九七六九六二九	五八四〇	九六三三七二二	五七五九	三〇
逆	宮		八		順

實引	宮			四			實引
	四三三一九〇			六六七八二〇			
度	心地距月	倍	分	心地距月	倍	分	度
三〇	九七六九六二九	五八	四〇	九六三三七二二	五七	五九	〇
二九	九七六三四〇四	五八	三七	九六二四三六九	五七	五四	一
二八	九七五七二五一	五八	三三	九六一五一三一	五七	四八	二
二七	九七五一一七三	五八	二九	九六〇六〇一一	五七	四三	三
二六	九七四五一七一	五八	二六	九五九七〇一一	五七	三七	四
二五	九七三九二四六	五八	二二	九五八八一三二	五七	三二	五
二四	九七三三四〇〇	五八	一九	九五七九三七八	五七	二七	六
二三	九七二七六三五	五八	一五	九五七〇七四九	五七	二二	七
二二	九七二一九五二	五八	一二	九五六二二四九	五七	一七	八
二一	九七一六三五二	五八	〇九	九五五三八七八	五七	一一	九
二〇	九七一〇八三七	五八	〇五	九五四五六三九	五七	〇七	一〇
一九	九七〇五四〇九	五八	〇二	九五三七五三四	五七	〇二	一一
一八	九七〇〇〇六八	五七	九九	九五二九五六五	五六	九七	一二
一七	九六九四八一六	五七	九六	九五二一七三二	五六	九二	一三
一六	九六八九六五五	五七	九三	九五一四〇三九	五六	八八	一四
一五	九六八四五八五	五七	九〇	九五〇六四八六	五六	八三	一五
一四	九六七九六〇八	五七	八七	九四九九〇七六	五六	七九	一六
一三	九六七四七二五	五七	八四	九四九一八二〇	五六	七四	一七
一二	九六六九九三七	五七	八一	九四八四六八九	五六	七〇	一八
一一	九六六五二四六	五七	七八	九四七七七一五	五六	六六	一九
一〇	九六六〇六五三	五七	七五	九四七〇八九〇	五六	六二	二〇
九	九六五六一五八	五七	七三	九四六四二一五	五六	五八	二一
八	九六五一七六四	五七	七〇	九四五七六九一	五六	五四	二二
七	九六四七四七〇	五七	六七	九四五一三二一	五六	五〇	二三
六	九六四三二七八	五七	六五	九四四五一〇四	五六	四六	二四
五	九六三九一九〇	五七	六二	九四三九〇四三	五六	四三	二五
四	九六三五二〇五	五七	六〇	九四三三一三八	五六	三九	二六
三	九六三一三二五	五七	五八	九四二七三九一	五六	三六	二七
二	九六二七五五一	五七	五六	九四二一八〇四	五六	三三	二八
一	九六二三八八四	五七	五三	九四一六三七七	五六	二九	二九
〇	九六二〇三二五	五七	五一	九四一一一一一	五六	二六	三〇
逆	宮			七			順

實引	宮			五			實引
	四三三一九〇			六六七八二〇			
度	心地距月	倍	分	心地距月	倍	分	度
三〇	九六二〇三二五	五七	五一	九四一一一一一	五六	二六	〇
二九	九六一六八七四	五七	四九	九四〇六〇〇七	五六	二三	一
二八	九六一三五三二	五七	四七	九四〇一〇六八	五六	二〇	二
二七	九六一〇三〇一	五七	四五	九三九六二九二	五六	一七	三
二六	九六〇七一八一	五七	四三	九三九一六八二	五六	一五	四
二五	九六〇四一七二	五七	四二	九三八七二三九	五六	一二	五
二四	九六〇一二七五	五七	四〇	九三八二九六二	五六	〇九	六
二三	九五九八四九一	五七	三八	九三七八八五四	五六	〇七	七
二二	九五九五八二二	五七	三七	九三七四九一四	五六	〇四	八
二一	九五九三二六六	五七	三五	九三七一一四五	五六	〇二	九
二〇	九五九〇八二五	五七	三四	九三六七五四六	五六	〇〇	一〇
一九	九五八八五〇〇	五七	三二	九三六四一一七	五五	九八	一一
一八	九五八六二九一	五七	三一	九三六〇八六一	五五	九六	一二
一七	九五八四一九八	五七	三〇	九三五七七七七	五五	九四	一三
一六	九五八二二二二	五七	二八	九三五四八六六	五五	九二	一四
一五	九五八〇三六四	五七	二七	九三五二一二九	五五	九一	一五
一四	九五七八六二四	五七	二六	九三四九五六六	五五	八九	一六
一三	九五七七〇〇二	五七	二五	九三四七一七七	五五	八八	一七
一二	九五七五四九八	五七	二四	九三四四九六四	五五	八七	一八
一一	九五七四一一四	五七	二四	九三四二九二六	五五	八五	一九
一〇	九五七二八四八	五七	二三	九三四一〇六四	五五	八四	二〇
九	九五七一七〇三	五七	二二	九三三九三七八	五五	八三	二一
八	九五七〇六七七	五七	二二	九三三七八六九	五五	八二	二二
七	九五六九七七二	五七	二一	九三三六五三七	五五	八二	二三
六	九五六八九八七	五七	二一	九三三五三八二	五五	八一	二四
五	九五六八三二二	五七	二〇	九三三四四〇四	五五	八〇	二五
四	九五六七七七八	五七	二〇	九三三三六〇三	五五	八〇	二六
三	九五六七三五五	五七	二〇	九三三二九八一	五五	七九	二七
二	九五六七〇五二	五七	一九	九三三二五三六	五五	七九	二八
一	九五六六八七一	五七	一九	九三三二二六九	五五	七九	二九
〇	九五六六八一〇	五七	一九	九三三二一八〇	五五	七九	三〇
逆	宮			六			順

太陰地半徑差表

太陰地半徑差表按最高最卑分順逆列之最高後六宮列於上最卑後六宮列於下前後列實引度太陰實引在上六宮者用順度在下六宫者用逆度中列太陰大小兩地半徑差之分秒乃太陰自最高至最卑逐度所生地平上之最大地半徑差也蓋太陰本天心距地數有大小之不同則地半徑差亦有大小之異最高地半徑差小而兩心差之大者為尤小最卑地半徑差大

而兩心差之大者為尤大故按兩心差之大小各求其逐宮逐度之地半徑差而分列之也

用表之法以太陰實引之宮度及本天心距地數察其相對之分秒即所求太陰在地平上之地半徑差也若本天心距地數在大小之間者用中比例法求之設太陰實引為六宮八度本天心距地數為六五九七八九求太陰在地平上之地半徑差則以實引六宮八度所對最大兩心差之地半徑差六十一分三十五秒與所

對最小兩心差之地半徑差六十分零五秒相減餘一分三十秒為兩地半徑差之較六宮在下故用逆度乃以最大兩心差六六七八二〇與最小兩心差四三三一九〇相減餘二三四六三〇為一率所設本天心距地數六五九七八九與最小兩心差四三三一九〇相減餘二二六五九九為二率兩地半徑差較一分三十秒化作九十秒為三率求得四率八十六秒小餘九進作八十七秒收為一分二十七秒與所對最小之地半徑差六十

分零五秒相加因最大兩心差之地半徑差大於最小兩心差之地半徑差故相加得六十一分三十二秒即所求太陰在地平上之地半徑差也實引有零分者滿三十分以上則進作一度不用中比例因逐度地半徑差所差甚微故也

如求本日地平高弧六十度之地半徑差則以半徑一千萬為一率本日太陰在地平最大地半徑差六十一分三十二秒化作三千六百九十二秒為二率地平高弧六十度之餘弦五百萬為三率即距天頂之正弦求得四率

一千八百四十六秒收作三十分四十六秒即所求本日高弧六十度之地半徑差也前表以太陰距地與地半徑比例數及高度列表故中列地平高弧逐度之地半徑差今以實引列表故止列太陰存地平之地半徑差而求高弧逐度之地半徑差則又用比例法解見日躔地半徑差篇

實引	一宮				初宮				實引
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
三〇	五五	二七	五四	二五	五五	〇七	五三	五四	〇
二九	五五	二八	五四	二七	五五	〇七	五三	五四	一
二八	五五	三〇	五四	二九	五五	〇七	五三	五四	二
二七	五五	三一	五四	三一	五五	〇七	五三	五四	三
二六	五五	三二	五四	三四	五五	〇七	五三	五五	四
二五	五五	三四	五四	三六	五五	〇七	五三	五五	五
二四	五五	三五	五四	三八	五五	〇八	五三	五五	六
二三	五五	三七	五四	四一	五五	〇八	五三	五六	七
二二	五五	三八	五四	四三	五五	〇八	五三	五六	八
二一	五五	四〇	五四	四六	五五	〇九	五三	五七	九
二〇	五五	四二	五四	四八	五五	〇九	五三	五八	一〇
一九	五五	四三	五四	五一	五五	一〇	五三	五八	一一
一八	五五	四五	五四	五三	五五	一〇	五三	五九	一二
一七	五五	四七	五四	五六	五五	一一	五四	〇〇	一三
一六	五五	四九	五四	五九	五五	一一	五四	〇一	一四
一五	五五	五一	五五	〇二	五五	一二	五四	〇二	一五
一四	五五	五二	五五	〇五	五五	一三	五四	〇三	一六
一三	五五	五四	五五	〇八	五五	一三	五四	〇四	一七
一二	五五	五六	五五	一一	五五	一四	五四	〇五	一八
一一	五五	五八	五五	一四	五五	一五	五四	〇七	一九
一〇	五六	〇〇	五五	一七	五五	一六	五四	〇八	二〇
九	五六	〇二	五五	二〇	五五	一七	五四	〇九	二一
八	五六	〇四	五五	二三	五五	一八	五四	一一	二二
七	五六	〇六	五五	二六	五五	一九	五四	一二	二三
六	五六	〇八	五五	二九	五五	二〇	五四	一四	二四
五	五六	一〇	五五	三三	五五	二一	五四	一六	二五
四	五六	一三	五五	三六	五五	二二	五四	一七	二六
三	五六	一五	五五	三九	五五	二三	五四	一九	二七
二	五六	一七	五五	四三	五五	二四	五四	二一	二八
一	五六	一九	五五	四六	五五	二六	五四	二三	二九
〇	五六	二二	五五	五〇	五五	二七	五四	二五	三〇
逆	十宮				十一宮				順

實引度	三宮				二宮				實引度
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
三〇	五七	三六	五七	四五	五六	二二	五五	五〇	〇
二九	五七	三九	五七	四九	五六	二四	五五	五三	一
二八	五七	四二	五七	五四	五六	二六	五五	五七	二
二七	五七	四四	五七	五八	五六	二九	五六	〇〇	三
二六	五七	四七	五八	〇二	五六	三一	五六	〇四	四
二五	五七	五〇	五八	〇六	五六	三三	五六	〇八	五
二四	五七	五二	五八	一〇	五六	三六	五六	一一	六
二三	五七	五五	五八	一四	五六	三八	五六	一五	七
二二	五七	五七	五八	一八	五六	四〇	五六	一九	八
二一	五八	〇〇	五八	二二	五六	四三	五六	二三	九
二〇	五八	〇二	五八	二六	五六	四五	五六	二六	一〇
一九	五八	〇五	五八	三〇	五六	四八	五六	三〇	一一
一八	五八	〇八	五八	三四	五六	五〇	五六	三四	一二
一七	五八	一〇	五八	三八	五六	五三	五六	三八	一三
一六	五八	一三	五八	四一	五六	五五	五六	四二	一四
一五	五八	一五	五八	四五	五六	五八	五六	四六	一五
一四	五八	一八	五八	四九	五七	〇〇	五六	四九	一六
一三	五八	二〇	五八	五三	五七	〇三	五六	五三	一七
一二	五八	二三	五八	五七	五七	〇五	五六	五七	一八
一一	五八	二五	五九	〇一	五七	〇八	五七	〇一	一九
一〇	五八	二八	五九	〇五	五七	一〇	五七	〇五	二〇
九	五八	三〇	五九	〇八	五七	一三	五七	〇九	二一
八	五八	三三	五九	一二	五七	一六	五七	一三	二二
七	五八	三五	五九	一六	五七	一八	五七	一七	二三
六	五八	三七	五九	二〇	五七	二一	五七	二一	二四
五	五八	四〇	五九	二三	五七	二三	五七	二五	二五
四	五八	四二	五九	二七	五七	二六	五七	二九	二六
三	五八	四四	五九	三一	五七	二九	五七	三三	二七
二	五八	四七	五九	三四	五七	三一	五七	三七	二八
一	五八	四九	五九	三八	五七	三四	五七	四一	二九
〇	五八	五一	五九	四一	五七	三六	五七	四五	三〇
逆	八宮				九宮				順

實引度	五宮 四三三一九〇 分	秒	五宮 六六七八二〇 分	秒	四宮 四三三一九〇 分	秒	四宮 六六七八二〇 分	秒	實引度
三〇	五九	四六	六一	〇六	五八	五一	五九	四一	〇
二九	五九	四七	六一	〇八	五八	五四	五九	四五	一
二八	五九	四九	六一	一〇	五八	五六	五九	四八	二
二七	五九	五〇	六一	一二	五八	五八	五九	五一	三
二六	五九	五一	六一	一三	五九	〇〇	五九	五五	四
二五	五九	五二	六一	一五	五九	〇二	五九	五八	五
二四	五九	五三	六一	一七	五九	〇四	六〇	〇一	六
二三	五九	五四	六一	一八	五九	〇七	六〇	〇四	七
二二	五九	五五	六一	二〇	五九	〇九	六〇	〇八	八
二一	五九	五六	六一	二二	五九	一一	六〇	一一	九
二〇	五九	五七	六一	二三	五九	一三	六〇	一四	一〇
一九	五九	五八	六一	二四	五九	一五	六〇	一七	一一
一八	五九	五九	六一	二六	五九	一七	六〇	二〇	一二
一七	六〇	〇〇	六一	二七	五九	一九	六〇	二三	一三
一六	六〇	〇〇	六一	二八	五九	二〇	六〇	二六	一四
一五	六〇	〇一	六一	二九	五九	二二	六〇	二九	一五
一四	六〇	〇二	六一	三〇	五九	二四	六〇	三二	一六
一三	六〇	〇二	六一	三一	五九	二六	六〇	三五	一七
一二	六〇	〇三	六一	三二	五九	二八	六〇	三七	一八
一一	六〇	〇三	六一	三三	五九	二九	六〇	四〇	一九
一〇	六〇	〇四	六一	三三	五九	三一	六〇	四三	二〇
九	六〇	〇四	六一	三四	五九	三三	六〇	四五	二一
八	六〇	〇五	六一	三五	五九	三四	六〇	四八	二二
七	六〇	〇五	六一	三五	五九	三六	六〇	五〇	二三
六	六〇	〇五	六一	三六	五九	三八	六〇	五三	二四
五	六〇	〇六	六一	三六	五九	三九	六〇	五五	二五
四	六〇	〇六	六一	三六	五九	四一	六〇	五七	二六
三	六〇	〇六	六一	三七	五九	四二	六一	〇〇	二七
二	六〇	〇六	六一	三七	五九	四三	六一	〇二	二八
一	六〇	〇六	六一	三七	五九	四五	六一	〇四	二九
〇	六〇	〇六	六一	三七	五九	四六	六一	〇六	三〇
逆	六宮				七宮				順

太陽實行表

太陽實行表按最卑最高分順逆列之最卑後六宮列於上最高後六宮列於下前後列引數度太陽引數在上六宮者用順度在下六宮者用逆度中列逐宮逐度之太陽一小時之實行求太陽實行之法與前表同

用表之法以太陽引數之宮對引數之度縱橫相遇即所求之太陽實行也設太陽引數為一宮二十五度求太陽實行則察一宮二十五度所對之數為二分三十

一秒即所求之太陽實行也一宫在上故用順度引數有零分者滿三十分以上則進作一度不用中比例因逐度實行所差甚微故也

引數	二宮		一宮		初宮		引數
度	分	秒	分	秒	分	秒	度
三〇	二	三〇	二	三二	二	三三	〇
二九	二	三〇	二	三二	二	三三	一
二八	二	三〇	二	三二	二	三三	二
二七	二	三〇	二	三二	二	三三	三
二六	二	三〇	二	三二	二	三三	四
二五	二	三〇	二	三二	二	三三	五
二四	二	三〇	二	三二	二	三三	六
二三	二	三〇	二	三二	二	三三	七
二二	二	三〇	二	三二	二	三三	八
二一	二	二九	二	三二	二	三三	九
二〇	二	二九	二	三二	二	三三	一〇
一九	二	二九	二	三二	二	三三	一一
一八	二	二九	二	三二	二	三三	一二
一七	二	二九	二	三一	二	三三	一三
一六	二	二九	二	三一	二	三三	一四
一五	二	二九	二	三一	二	三三	一五
一四	二	二九	二	三一	二	三三	一六
一三	二	二九	二	三一	二	三三	一七
一二	二	二九	二	三一	二	三三	一八
一一	二	二九	二	三一	二	三三	一九
一〇	二	二九	二	三一	二	三三	二〇
九	二	二九	二	三一	二	三三	二一
八	二	二八	二	三一	二	三三	二二
七	二	二八	二	三一	二	三二	二三
六	二	二八	二	三一	二	三二	二四
五	二	二八	二	三一	二	三二	二五
四	二	二八	二	三一	二	三二	二六
三	二	二八	二	三一	二	三二	二七
二	二	二八	二	三〇	二	三二	二八
一	二	二八	二	三〇	二	三二	二九
〇	二	二八	二	三〇	二	三二	三〇
逆	九宮		十宮		十一宮		順

引數度	三宮 分	三宮 秒	四宮 分	四宮 秒	五宮 分	五宮 秒	引數度
〇	二	二八	二	二五	二	二四	三〇
一	二	二八	二	二五	二	二四	二九
二	二	二八	二	二五	二	二三	二八
三	二	二七	二	二五	二	二三	二七
四	二	二七	二	二五	二	二三	二六
五	二	二七	二	二五	二	二三	二五
六	二	二七	二	二五	二	二三	二四
七	二	二七	二	二五	二	二三	二三
八	二	二七	二	二五	二	二三	二二
九	二	二七	二	二五	二	二三	二一
一〇	二	二七	二	二五	二	二三	二〇
一一	二	二七	二	二五	二	二三	一九
一二	二	二七	二	二四	二	二三	一八
一三	二	二七	二	二四	二	二三	一七
一四	二	二七	二	二四	二	二三	一六
一五	二	二六	二	二四	二	二三	一五
一六	二	二六	二	二四	二	二三	一四
一七	二	二六	二	二四	二	二三	一三
一八	二	二六	二	二四	二	二三	一二
一九	二	二六	二	二四	二	二三	一一
二〇	二	二六	二	二四	二	二三	一〇
二一	二	二六	二	二四	二	二三	九
二二	二	二六	二	二四	二	二三	八
二三	二	二六	二	二四	二	二三	七
二四	二	二六	二	二四	二	二三	六
二五	二	二六	二	二四	二	二三	五
二六	二	二六	二	二四	二	二三	四
二七	二	二六	二	二四	二	二三	三
二八	二	二五	二	二四	二	二三	二
二九	二	二五	二	二四	二	二三	一
三〇	二	二五	二	二四	二	二三	〇
順	八宮		七宮		六宮		逆

太陰實行表

太陰實行表按最高最卑分順逆列之最高後六宮列於上最卑後六宮列於下前後列引數度太陰引數在上六宮者用順度在下六宮者用逆度中列逐宮逐度太陰一小時之大小兩實行太陰一小時之平行恒為三十二分五十六秒二十八微而實行則有遲疾蓋因均數時時不同故也舊法以朔望時太陰止有初均數無二三均故亦如求太陽實行之法以一度為一率逐度初均數之較為二率太陰一小時之引數為三率求得四率為一小時初均數之較與太陰一小時之平行相加減即得逐宮逐度太陰一小時之實行今以太陰唯在朔望時無二三均若

一小時之前與一小時之後則仍有二三均然則前所得太陰實行猶為初實行也以朔望前後之二均計之每度應加三十秒以朔望前後最大之三均計之每度應加三秒合二三均計之每加七十三秒三秒而一小時月距日之行則約有半度强故以每度應加之二三均七十三秒折半得三十六秒半為每一小時應加二三均之數與前所推一小時太陰初實行相加方為太陰一小時實在之實行也　蓋太陰本天心距地數有大小之不同則太陰之初均數與一小時之實行亦有大小之異最高行遲而兩心差之大者為尤遲最卑行疾而兩心差之大者為尤疾故按兩心差之大小各求其逐宮逐度太陰一小時之實行而分列

之也
用表之法以太陰引數之宮度及本天心距地數察其相對之分秒即所求之太陰實行也若本天心距地數在大小之間者用中比例法求之設太陰引數為初宮十五度本天心距地數為六五九七八九求太陰一小時之實行則以引數初宮十五度所對最大兩心差之實行二十九分二秒與所對最小兩心差之實行三十分二十秒相減餘一分十八秒為兩實行之較初宮在上故用

順度乃以最大兩心差六六七八二〇與最小兩心差四三三一九〇相減餘二三四六三〇為一率所設本天心距地數六五九七八九與最大兩心差六六七八二〇相減餘八〇三一為二率兩實行較一分十八秒化作七十八秒為三率求得四率二秒小餘六進作三秒與所對最大兩心差之實行二十九分二秒相加最小兩心差之實行大於最大兩心差之實行故相加得二十九分五秒即所求太陰一小時之實行也若引數有零分者則即以所近最大

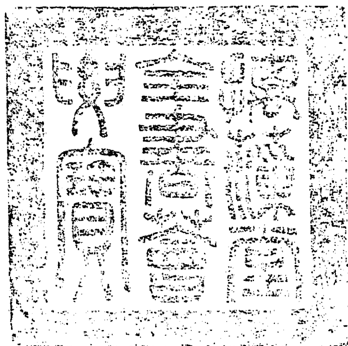
兩心差上下二度之實行比之所設兩心差與最大兩心差相近故用最大兩心差之實行不用三次比例因最大兩心差逐度實行之較與最小兩心差逐度實行之較所差甚微故也

引數	一宮				初宮				引數
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
三〇	三一	一一	二九	五八	三〇	五二	二九	三二	〇
二九	三一	一三	三〇	〇〇	三〇	五二	二九	三二	一
二八	三一	一三	三〇	〇二	三〇	五二	二九	三二	二
二七	三一	一五	三〇	〇三	三〇	五二	二九	三二	三
二六	三一	一七	三〇	〇六	三〇	五二	二九	三二	四
二五	三一	一七	三〇	〇七	三〇	五三	二九	三二	五
二四	三一	二〇	三〇	一〇	三〇	五三	二九	三三	六
二三	三一	二一	三〇	一一	三〇	五三	二九	三三	七
二二	三一	二二	三〇	一四	三〇	五三	二九	三三	八
二一	三一	二四	三〇	一五	三〇	五三	二九	三四	九
二〇	三一	二六	三〇	一九	三〇	五五	二九	三五	一〇
一九	三一	二七	三〇	二〇	三〇	五五	二九	三五	一一
一八	三一	二九	三〇	二三	三〇	五五	二九	三六	一二
一七	三一	三〇	三〇	二五	三〇	五六	二九	三七	一三
一六	三一	三二	三〇	二七	三〇	五六	二九	三七	一四
一五	三一	三四	三〇	三一	三〇	五七	二九	三八	一五
一四	三一	三六	三〇	三三	三〇	五八	二九	三九	一六
一三	三一	三八	三〇	三六	三〇	五八	二九	四〇	一七
一二	三一	四〇	三〇	三八	三〇	五九	二九	四一	一八
一一	三一	四一	三〇	四一	三〇	五九	二九	四三	一九
一〇	三一	四四	三〇	四四	三一	〇一	二九	四三	二〇
九	三一	四六	三〇	四六	三一	〇一	二九	四五	二一
八	三一	四九	三〇	四九	三一	〇三	二九	四六	二二
七	三一	五〇	三〇	五三	三一	〇三	二九	四八	二三
六	三一	五一	三〇	五五	三一	〇四	二九	四九	二四
五	三一	五四	三〇	五八	三一	〇五	二九	五〇	二五
四	三一	三六	三一	〇二	三一	〇七	二九	五一	二六
三	三一	五九	三一	〇五	三一	〇七	二九	五三	二七
二	三二	〇〇	三一	〇八	三一	〇九	二九	五五	二八
一	三二	〇三	三一	一一	三一	一〇	二九	五六	二九
〇	三二	〇五	三一	一五	三一	〇一	二九	五八	三〇
逆	十宮				十一宮				順

引數	三宮				二宮				引數
	四三三一九〇		六六七八二〇		四三三一九〇		六六七八二〇		
度	分	秒	分	秒	分	秒	分	秒	度
三〇	三三	二五	三三	一四	三二	〇五	三一	一五	〇
二九	三三	二八	三三	一八	三二	〇八	三一	一八	一
二八	三三	三一	三三	二二	三二	一〇	三一	二一	二
二七	三三	三四	三三	二八	三二	一二	三一	二五	三
二六	三三	三七	三三	三二	三二	一五	三一	二八	四
二五	三三	四〇	三三	三六	三二	一七	三一	三二	五
二四	三三	四三	三三	四一	三二	一九	三一	三五	六
二三	三三	四六	三三	四五	三二	二二	三一	三九	七
二二	三三	四九	三三	五〇	三二	二五	三一	四二	八
二一	三三	五二	三三	五五	三二	二七	三一	四七	九
二〇	三三	五五	三三	五九	三二	二九	三一	五〇	一〇
一九	三三	五九	三四	〇五	三二	三二	三一	五四	一一
一八	三四	〇二	三四	〇八	三二	三五	三一	五八	一二
一七	三四	〇五	三四	一四	三二	三七	三二	〇二	一三
一六	三四	〇七	三四	一九	三二	四〇	三二	〇六	一四
一五	三四	一〇	三四	二四	三二	四三	三二	〇九	一五
一四	三四	一三	三四	二七	三二	四六	三二	一四	一六
一三	三四	一六	三四	三二	三二	四九	三二	一七	一七
一二	三四	一九	三四	三八	三二	五一	三二	二二	一八
一一	三四	二一	三四	四二	三二	五四	三二	二六	一九
一〇	三四	二六	三四	四七	三二	五七	三二	三〇	二〇
九	三四	二七	三四	五一	三二	五九	三二	三四	二一
八	三四	三一	三四	五六	三三	〇二	三二	三九	二二
七	三四	三四	三五	〇一	三三	〇五	三二	四二	二三
六	三四	三七	三五	〇六	三三	〇八	三二	四七	二四
五	三四	四〇	三五	一〇	三三	一一	三二	五二	二五
四	三四	四三	三五	一五	三三	一四	三二	五六	二六
三	三四	四六	三五	一九	三三	一六	三三	〇〇	二七
二	三四	四八	三五	二四	三三	二〇	三三	〇五	二八
一	三四	五一	三五	二八	三三	二三	三三	〇九	二九
〇	三四	五五	三五	三三	三三	二五	三三	一四	三〇
逆	八宮				九宮				順

引數度（順）	四宮 〇二八七六六 秒	分	四宮 〇九一三三四 秒	分	五宮 〇二八七六六 秒	分	五宮 〇九一三三四 秒	分	引數度（逆）
〇	三三	三五	五五	三四	三二	三七	〇五	三六	三〇
一	三九	三五	五七	三四	三五	三七	〇八	三六	二九
二	四二	三五	〇〇	三五	三八	三七	〇九	三六	二八
三	四七	三五	〇二	三五	四〇	三七	一〇	三六	二七
四	五二	三五	〇六	三五	四三	三七	一二	三六	二六
五	五六	三五	〇八	三五	四六	三七	一四	三六	二五
六	〇〇	三六	一〇	三五	四九	三七	一五	三六	二四
七	〇五	三六	一四	三五	五〇	三七	一七	三六	二三
八	〇九	三六	一五	三五	五三	三七	一七	三六	二二
九	一四	三六	一九	三五	五六	三七	二〇	三六	二一
一〇	一八	三六	二一	三五	五八	三七	二〇	三六	二〇
一一	二二	三六	二四	三五	〇〇	三八	二二	三六	一九
一二	二七	三六	二七	三五	〇一	三八	二三	三六	一八
一三	三〇	三六	二九	三五	〇三	三八	二三	三六	一七
一四	三四	三六	三二	三五	〇五	三八	二五	三六	一六
一五	三八	三六	三四	三五	〇七	三八	二六	三六	一五
一六	四三	三六	三七	三五	〇八	三八	二七	三六	一四
一七	四七	三六	三九	三五	一〇	三八	二八	三六	一三
一八	五〇	三六	四一	三五	一一	三八	二八	三六	一二
一九	五四	三六	四三	三五	一三	三八	二九	三六	一一
二〇	五八	三六	四五	三五	一三	三八	三〇	三六	一〇
二一	〇二	三七	四八	三五	一四	三八	三〇	三六	九
二二	〇五	三七	五〇	三五	一五	三八	三〇	三六	八
二三	一〇	三七	五二	三五	一六	三八	三一	三六	七
二四	一二	三七	五五	三五	一七	三八	三一	三六	六
二五	一五	三七	五六	三五	一八	三八	三二	三六	五
二六	一九	三七	五八	三五	一八	三八	三二	三六	四
二七	二二	三七	〇〇	三五	一八	三八	三二	三六	三
二八	二五	三七	〇一	三五	一八	三八	三三	三六	二
二九	二八	三七	〇四	三五	一九	三八	三三	三六	一
三〇	三二	三七	〇五	三五	一九	三八	三三	三六	〇
順	七宮				六宮				逆

御製歷象考成後編卷十



總校官中官正臣郭長發

校對官學錄臣周　鋐

謄録監生臣蔡齊明